Cartographie du sous-sol GPR

GS8000

La solution tout-en-un pour la détection d'objets et la cartographie du monde souterrain à l'aide de la technologie de géoradar SFCW.

Polyvalence

Aucune contrainte méthodologique et une visualisation des données 2D & 3D en temps réel du sous-sol scanné, pour une interprétation optimale sur site, quelle que soit l'application.

Précision et résolution

Clarté supérieure des données à différentes profondeurs grâce à la technologie radar à ultra-large bande Swiss Made unique, avec une géolocalisation de haute précision en coordonnées locales.

Expérience utilisateur

Gestion intégrale des flux de travail, de l'acquisition des données la plus intuitive aux livrables instantanément partageables. Accédez à vos données de n'importe où, à tout moment.

Application Proceq GPR Subsurface
Spécifications techniques

Modes de mesure	Line Scan Grid Scan Free Path
Modes de visualisation	A-scan Line Scan Line Scan migré Time Slice View Map View Réalité augmentée
Annotations sur site	Balises Marqueurs Photos Points d'intérêt Notes vocales Marquages Travail en ligne
Paramètres d'affichage	Profondeur et épaisseur des tranches Gain automatique / linéaire / temps Suppression de l'arrière-plan Constante diélectrique multicouche Fenêtre de temps Filtre d'annulation du bruit Filtre de fréquence Filtre passe-bas Palette de couleurs Couches d'objets
Reporting	Intégration de l'espace de travail Journal de bord automatique Génération instantanée de cartes / dessins Génération instantanée de rapports Partage via url
Format d'exportation	SEG-Y DXF SHP KML HTML
Système de coordonnées	Base de données mondiale EPSG Modèles de grille locale Modèles de géoïde
Langues	Anglais Espagnol Français Allemand Italien Chinois
Unité d'affichage	Tout iPad® ou iPad Pro® [1] Recommandé : iPad Pro WiFi + Cellulaire Résolution d'écran : jusqu'à 2732 x 2048 pixels Capacité de stockage : jusqu'à 1 To

iPad est une marque déposée d'Apple Inc. et iOS est une marque déposée de Cisco aux États-Unis et est utilisée par Apple sous licence.

Download on the App Store

Outil
Spécifications techniques

Technologie radar	GPR à ondes continues à fréquence échelonnée
Gamme de fréquence modulée	40 – 3440 MHz [2]
Bande passante effective	3200 MHz [3]
Min. taille cible détectable	1 cm | 0,4 dans [4]
Max. profondeur de pénétration	10 m | 33 pieds
Taux de balayage	500 Hz
Intervalle spatial	Jusqu'à 100 scans/m
Vitesse d'acquisition	Jusqu'à 80 Km/h | 50 mph [6]
Récepteur GNSS	GPS multibande + Glonass + Galileo + Beidou Augmentation SSR [7] / Compatible RTK Dimensions : 145 x 145 x 70 mm Poids : 0,7 Kg, 4x piles AA incluses
Précision 3D en temps réel GNSS	Typ. 1 - 5 cm | 0,5 - 2 en [8]
Temps d'initialisation GNSS	Typ. 5 - 30 s
Encodeurs de roue	2
Configuration	Chariot push & pull intégré sans fil
Poids	24 Kg [9]
Dimensions	61 x 57 x 38 cm
Positions de l'antenne	Couplée au sol avec double axe flottant air avec un dégagement de 25 mm
Indice de protection (IP) / étanchéité	IP65
Alimentation	Batterie de sécurité de vol amovible [10] | Banque d'alimentation sur étagère [11]
Autonomie	3,5 heures | Journée de travail complète [12]
Température de fonctionnement	-10° à 50°C | 14° à 122° F
Humidité de fonctionnement	< 95% RH, sans condensation
Connectivité	WiFi, Ethernet, USB-A, USB-B, USB-C, Lemo

1 Exécuter une version iOS à jour ; modèles recommandés : iPad Pro® WiFi + Cellular 11" ou 12,9"

2 pour les États-Unis & Canada : 200 - 3440 MHz

3 Pour les États-Unis & Canada : 3000 MHz

4 Objet métallique enfoui à 0,3 m / 1 ft, dans des conditions de sol moyennes

5 Selon les conditions du sol, typ. 6 m / 20 pi dans des conditions de sol moyennes. Pour les États-Unis & Canada : 12 pi dans des conditions de sol moyennes

6 À un intervalle de balayage de 50 mm. Pour les États-Unis & Canada : Jusqu'à 35 km/h / 22 mph

7 Service disponible en Europe & ETATS-UNIS; a besoin d'une connexion Internet active sur l'iPad

8 Par corrections NTRIP RTK ou SSR ; la précision atteinte dépend des conditions atmosphériques, de la géométrie du satellite, du temps d'observation, etc.

9 Piles et tablette non incluses

10 Contient 8 piles NiMH rechargeables de type C

11 Banque d'alimentation USB-C PD avec max. dimensions : L 85mm x H 28mm" ; puissance conseillée : 12V/ > =1.25A ou 15V/ > =1A

12 Capacité de batterie recommandée : > 4500 mAh | Capacité de la banque d'alimentation recommandée : > 20000 mAh

Nos accessoires

Image	PartNumber	Description
	39350510	Accueille 8x piles C rechargeables NiMH. Une unité est incluse dans toutes les variantes de matériel.
	39350520	S'adapte à toute unité de banque d'alimentation PD compatible. Une unité est incluse dans toutes les variantes de matériel.
	39350803	Pour un meilleur roulement d'avant en arrière sur les terrains irréguliers. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350660	Stabilise votre perche GNSS sur les terrains irréguliers. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350225	Déplace la position de vos roues de 20 mm dans n'importe quelle direction. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350710	Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350404	S'adapte à tous les iPad Pro et à la protection contre le soleil et la pluie. Inclus dans toutes les variantes de matériel.
	39350480	Protège l'iPad du soleil et de la pluie. Inclus dans la variante matérielle de la GS8000 Pro.
	39350060	Peut accueillir un parapluie pour protéger l'utilisateur du soleil et de la pluie.
	39350486	Rend le support de tablette compatible avec divers accessoires et étuis. Inclus dans toutes les variantes de matériel.

Standards & Guidelines	Description
AS 5488-2013 (Australie)	
NF_S70-003 (France)	
UNI/PdR 26.01:2017 (Italie)	
HSG47 (Royaume-Uni)	
PAS128 (Royaume-Uni)	
ASTM D6432-11	
ASCE 38-02 (États-Unis)	
CSA S250 (Canada)	
NCHRP Synesis 255	
SHRP H-672	
SHRP S-300	
SHRP S-325	

SWISS MADE

Présents dans plus de 100 pays, nous proposons aux inspecteurs et aux ingénieurs du monde entier la gamme la plus complète de solutions InspectionTech, combinant des logiciels intuitifs et des capteurs fabriqués en Suisse.
www.screeningeagle.com

Demander un devis

SCREENING EAGLE | proceq

Traduit à la machine et généré automatiquement (la version anglaise prévaut) : 16.04.2025
Copyright © 2023 Screening Eagle Technologies AG ou ses sociétés affiliées. Tous les droits sont réservés.